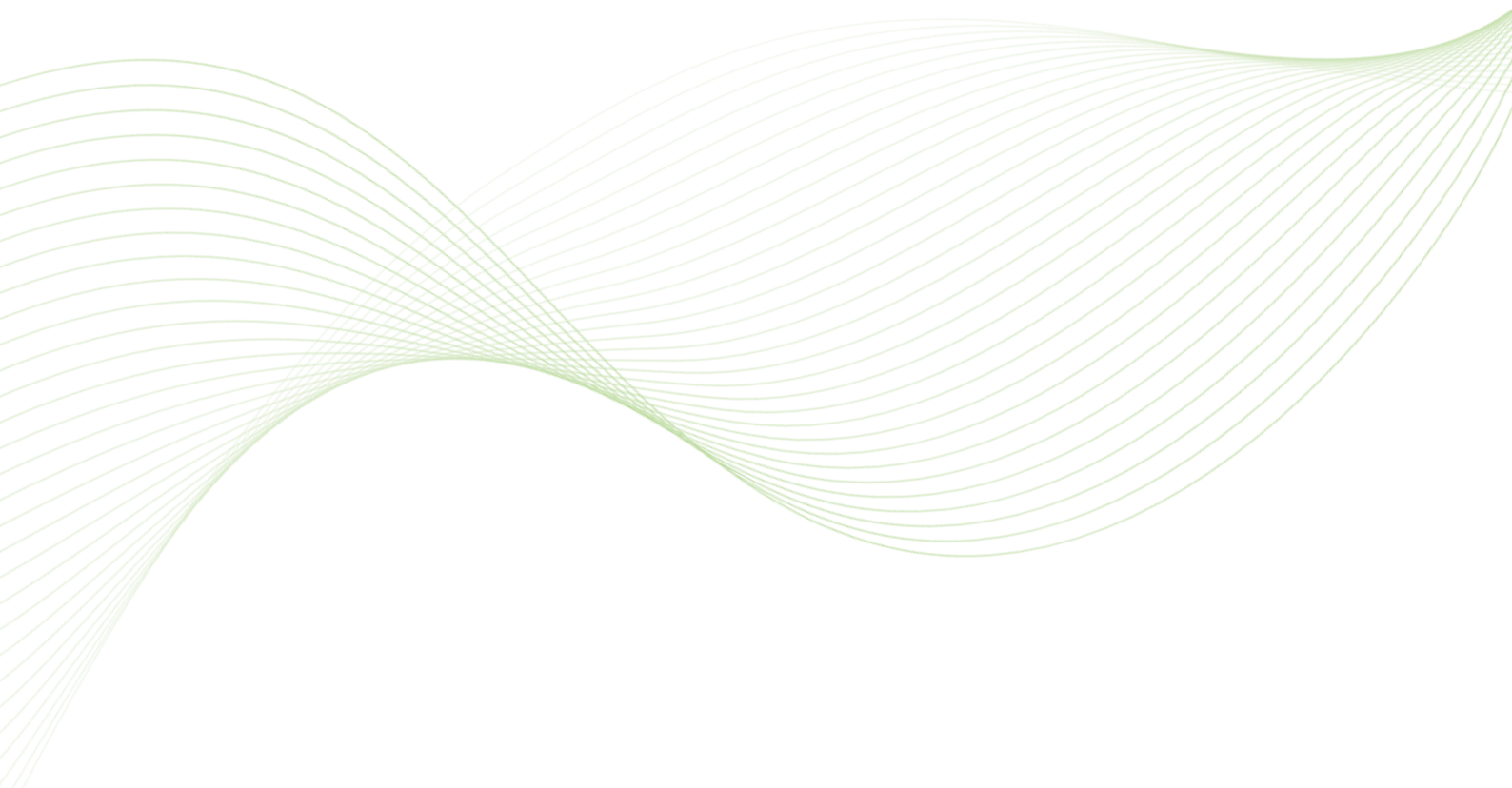


Release Notes

Zyfra Industrial Internet of Things Platform
(ZIIoT) 2.20.2



Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	21.03.2025	Соколов В.В.	Создание документа

Содержание

1. Общие сведения	4
2. Изменения системы авторазвертывания	5
2.1. Версия [2.20.2]	5
3. Изменения в работе сервисов	6
3.1. Модуль "Визуализация"	6
3.1.1. zui-app-mnemoeditor	6
3.2. Модуль "Объектная модель"	6
3.2.1. zif-sm-operationperformance	6
3.2.2. zif-sm-operationsschedule	6
3.2.3. zui-app-om	6
3.3. Модуль "Данные"	7
3.3.1. zif-udl-services	7
4. Сервисы/компоненты	8
4.1. Устаевающие сервисы/компоненты	8
4.1.1. Устаевающие инфраструктурные компоненты	8
4.2. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.20.2	8
4.3. Перечень сервисов релиза	9
5. Контакты технической поддержки	12

1. Общие сведения

Цифровая промышленная платформа для нефтегазовой отрасли – это набор компонентов, предоставляющих возможности для решения задач базовой автоматизации технологических процессов для непрерывных производств, создания прикладных приложений и подготовки данных для машинного обучения и искусственного интеллекта.

Промышленная платформа интернета вещей Zyfra IIoT Platform Oil & Gas представляет собой комплекс функционально законченных базовых сервисов, включающих в себя инструменты для реализации внешних подключений в рамках конфигурирования после развёртывания в инфраструктуре корпорации-заказчика.

24 марта 2025 года вышел новый релиз Zyfra Industrial Internet of Things Platform (ZIIoT) 2.20.2 (предыдущий релиз 2.20.1).

В рамках релиза обновлены функции и улучшена работоспособность инфраструктурных компонентов, а также модулей Визуализация, Объектная модель, Данные, Инфраструктура: исправлен ряд дефектов предыдущей версии.

Обновлены версии пакетов.

2. Изменения системы авторазвертывания

2.1. Версия [2.20.2]

Добавлено

- Добавлена поддержка аутентификации Kerberos для доступа к внешним источникам данных в Apache NiFi. [#45931](#)

Безопасность

- Обновлено образы инфраструктурных сервисов на актуальные с целью устранения уязвимостей. [#51137](#)

Исправлено

- Откат изменений в наименованиях топиков Kafka - `tenantId` более не учитывается. [#51296](#)

3. Изменения в работе сервисов

3.1. Модуль "Визуализация"

3.1.1. zui-app-mnemoeditor

[19.0.2]

Исправлено

- Исправлено отображение содержимого вкладок на боковой панели при выделении нескольких примитивов на мнемосхеме в приложении **Редактор мнемосхем**. [#46939](#)
- Исправлено обновление моделей в выпадающем списке при создании виджета. [#49308](#)

3.2. Модуль "Объектная модель"

3.2.1. zif-sm-operationperformance

[1.15.2]

Добавлено

- Контроллер `SegmentResponseSearchApi` для получения сущностей `SegmentResponse` с расширенным поиском. [#50771](#)
- Поля `Code`, `EarliestStartTime`, `LatestEndTime`, `PriorityId` в сущность `SegmentResponse`. [#50771](#)
- Поля `Code`, `RootOperationperformanceId` в сущность `OperationResponse`. [#50771](#)
- Поле `Code` в сущность `OperationPerformance`. [#50771](#)

3.2.2. zif-sm-operationsschedule

[1.16.2]

Добавлено

- Поле `Code` в сущности `OperationsSchedule`, `SegmentRequirement`, `OperationsRequest`. [#50771](#)

3.2.3. zui-app-om

[2.32.2]

Исправлено

- Исправлено отображение ошибки при удалении прототипа в разделе **Прототипы моделей**. [#51043](#)

3.3. Модуль "Данные"

3.3.1. zif-udl-services

[2.14.3]

Исправлено

- `zif-udl-dfawebapi` не использует `uppercase` для ключей сообщений при записи значений в Kafka-топик БДВР. [#51042](#)
- `zif-udl-dfawebapi` не использует `uppercase` для ключей сообщений при записи значений в Kafka-топик БДВР, из-за этого возникали проблемы при создании задач по отписке. [#51002](#)

4. Сервисы/компоненты

4.1. Устаевающие сервисы/компоненты

4.1.1. Устаевающие инфраструктурные компоненты

- CLI утилита `kubectl` будет выведена из эксплуатации и удалена из образа `zifctl` в релизе 2.22.0.
- `Debezium` будет выведен из эксплуатации и удален из системы авто-развертывания в ближайших минорных релизах.
- Поля `nifi.metricsEnabled` и `nifi.metricsPath` в конфигурации развертывания (`env-values`) являются устаревшими и в релизе 2.22.0 будут удалены.
- Поле `jaeger.tracing_enabled` в конфигурации развертывания (`env-values`) является устаревшим и в релизе 2.22.0 будет удалено.
- `Keycloak v17` будет удален из авто-развертывания в релизе 2.22.0, необходимо перейти на использование `Keycloak v21`.
- `Postgresql v12` будет удален из авто-развертывания в релизе 2.22.0, необходимо перейти на использование `Postgresql v14`. Для миграции данных необходимо воспользоваться командой `zifctl postgres`, встроенной в установщик `zifctl`.
- `Apache Cassandra v3` будет удалена из авто-развертывания в релизе 2.22.0, необходимо перейти на использование `Apache Cassandra v4`.

4.2. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.20.2

Набор версий сервисов, измененных в версии Платформы 2.20.2 по сравнению с предыдущими версиями:

Таблица 4.1 Изменение версий сервисов продукта в релизе Платформы 2.20.2

Сервис	Модуль	Версия 2.20.2	Версия 2.20.1
<code>zui-app-mnemoeditor</code>	Визуализация	19.0.2	19.0.1
<code>zif-udl-dfawebapi</code>	Данные	2.14.3	2.14.2
<code>zif-udl-mdswebapi</code>	Данные	2.14.3	2.14.2
<code>zif-udl-propertychangelistener</code>	Данные	2.14.3	2.14.2
<code>zif-udl-rtd-core</code>	Данные	2.14.3	2.14.2
<code>zif-udl-rtdwebapi</code>	Данные	2.14.3	2.14.2
<code>zui-app-om</code>	Объектная модель	2.32.2	2.32.1
<code>zif-sm-operationperformance</code>	Объектная модель	1.15.2	1.15.1
<code>zif-sm-operationsschedule</code>	Объектная модель	1.16.2	1.16.1

Таблица 4.2 Изменения структурных компонентов для развертывания в релизе Платформы 2.20.2

Сервис/компонент	Версия 2.20.2	Версия 2.20.1	Версия 2.20.0
<code>zif-jmx-exporter</code>	0.20.0-v18-250314	0.20.0-v16-250211	0.20.0-v15-241120
<code>zif-oauth2-proxy</code>	7.8.1-v3-250314	7.8.1-v1-250211	7.7.1-v3-241120
<code>zif-jre17-init</code>	1.0.2-v25-250314	1.0.2-v23-250211	1.0.2-v22-241120

zif-jre8-init	1.0.0-v19-250314	1.0.0-v17-250211	1.0.0-v16-241120
zif-alpine-util	3.21.3-v2-250311	3.21.2-v1-250207	3.20.3-v4-241120
zif-pgadmin4	8.14.0-v3-250314	8.14.0-v1-250211	8.13.0-v1-241121
zif-rabbitmq	3.12.14-v8-250314	3.12.14-v6-241120	3.12.14-v6-241120
zif-redis	6.2.16-v8-250317	6.2.16-v6-250211	6.2.16-v3-241120
zif-redis-exporter	1.67.0-v3-250317	1.67.0-v1-250211	1.66.0-v2-241120
zif-cassandra	3.11.13-v29-250314	3.11.13-v27-250211	3.11.13-v26-241120
zif-cassandra4	4.1.7-v6-250314	4.1.7-v4-250211	4.1.7-v3-241120
zif-cassandra-exporter	2.3.8-v28-250314	2.3.8-v26-250211	2.3.8-v25-241120
zif-keycloak	17.0.1-v39-250314	17.0.1-v37-250211	17.0.1-v36-241120
zif-keycloak21	21.1.2-v15-250314	21.1.2-v13-250211	21.1.2-v12-241120
zif-zookeeper	7.9.0-v1-250317	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka	7.9.0-v1-250314	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-exporter	1.7.0-v25-250314	1.7.0-v23-250211	1.7.0-v22-241120
zif-kafka-schema-registry	7.9.0-v1-250314	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-rest	7.9.0-v1-250314	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-connect	7.9.0-v1-250314	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-ui	0.7.2-v10-250314	0.7.2-v8-250211	0.7.2-v7-241120
zif-nifi	1.19.1-v45-250317	1.19.1-v43-250211	1.19.1-v42-241120
zif-opensearch	1.3.20-v3-250314	1.3.20-v1-250211	1.3.19-v4-241120
zif-minio	2025.2.28-v1-250314	2025.2.3-v1-250211	2024.11.7-v1-241120
zif-fluentd-opensearch	1.14.6-v29-250314	1.14.6-v27-250211	1.14.6-v26-241120
zif-opensearch-dashboards	1.3.20-v3-250317	1.3.20-v1-250211	1.3.19-v4-241120
zif-stolon-pg14	1.2.2-v6-250317	1.2.2-v4-250212	1.2.2-v1-241120
zif-stolon-pg12	1.2.2-v5-250317	1.2.2-v3-250211	1.2.2-v1-241120
zif-postgres-exporter	0.17.1-v1-250314	0.16.0-v2-250211	0.16.0-v1-241120

4.3. Перечень сервисов релиза

В таблице ниже приведен перечень версий сервисов, которые входят в стабильную версию Платформы 2.20.2:

Таблица 4.3 Основные сервисы продукта с указанием версии в релизе Платформы 2.20.2

Сервис	Модуль	Версия 2.20.2
zif-tests	Автотестирование	2.20.2
zui-app-tests	Автотестирование	1.0.0
zif-bp-notifications-worker	Визуализация	3.0.0
zui-app-events-registry	Визуализация	5.0.0
zif-licensing	Визуализация	2.3.0
zif-mnemoschemes-storage	Визуализация	6.4.1
zui-app-mnemoeditor	Визуализация	19.0.2
zif-notifications	Визуализация	4.13.1
zui-app-nds-configurator	Визуализация	7.0.0
zif-npi-registry	Визуализация	1.0.1
zui-app-npi-editor	Визуализация	1.0.1
zui-app-npi-portal-default	Визуализация	1.0.0
zui-app-npi-portal-standalone	Визуализация	1.0.0

zui-app-npi-portal-viewer	Визуализация	1.0.0
zui-app-registry-nginx-packages	Визуализация	1.0.3
zif-propertyset	Визуализация	1.5.1
zui-app-documentexplorer	Визуализация	19.0.1
zif-hierarchies	Визуализация	3.2.1
zif-portal-settings	Визуализация	2.12.0
zui-app-marketplace	Визуализация	4.0.0
zui-app-shell	Визуализация	8.0.1
zif-dashboard	Визуализация	2.4.4
zif-datainput	Визуализация	3.4.0
zif-datalink	Визуализация	1.10.1
zif-datalink-scripts	Визуализация	1.1.1
zif-datalink-xl	Визуализация	1.10.0
zif-reporting	Визуализация	5.8.4
zif-reporting-sts	Визуализация	1.0.0
zif-universal-datamart	Визуализация	4.5.0
zui-app-dashboard-dx	Визуализация	12.0.4
zui-app-datainput	Визуализация	5.0.1
zui-app-datalinkeditor	Визуализация	4.0.2
zui-app-reporteditor	Визуализация	12.0.4
zui-app-reporteditor-sts	Визуализация	1.0.1
zui-app-universal-datamart	Визуализация	2.0.0
zif-security	Визуализация	3.6.1
zui-app-security-settings	Визуализация	8.0.1
zif-bp-calculate-operations-specification-worker	Данные	3.1.1
zif-bp-calculate-specification-worker	Данные	3.1.1
zif-bp-dataworker	Данные	3.0.1
zif-bp-events-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-material-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-message-bus-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-objects-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-properties-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-reference-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-directories-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-operation-definition-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-operation-performance-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-operations-schedule-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-work-definition-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-work-performance-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-work-schedule-worker	Данные	3.0.1
zif-cm-context-functions	Данные	1.5.1
zif-cm-engine-mvel	Данные	2.4.0
zif-cm-metadata	Данные	5.6.1
zui-app-calculation	Данные	3.1.0
zui-app-calculation-service	Данные	2.1.1
zui-app-cm-components	Данные	2.0.2
zui-app-cm-specifications	Данные	2.1.0
zif-document-archive	Данные	2.1.0
zif-events	Данные	6.1.1
zif-events-integration	Данные	4.6.0
zui-app-event-types	Данные	2.3.0

zif-om-sqldatasource	Данные	2.1.1
zui-app-nifi	Данные	5.3.0
zif-data-emulator	Данные	2.5.0
zif-datasources	Данные	1.0.0
zif-export-nifi-collectors	Данные	1.8.0
zif-interface-connect	Данные	3.0.0
zif-interface-manager	Данные	1.13.0
zif-opcua-server	Данные	2.1.0
zif-workflow	Данные	3.2.0
zif-workflow-relocator	Данные	2.0.2
zui-app-datasources	Данные	1.0.0
zui-app-interface-connect	Данные	1.0.0
zui-app-interface-manager	Данные	3.3.0
zui-app-workflow	Данные	3.5.0
zif-quality-service	Данные	2.2.0
zif-rtdb-data	Данные	3.2.1
zif-rtdb-data-consumerhost	Данные	3.2.1
zif-rtdb-metadata	Данные	4.2.1
zui-app-rtdb	Данные	3.5.0
zui-app-ds-prop-sql	Данные	2.20.0
zui-app-ds-prop-tag-rtdb	Данные	2.20.0
zif-udl-dfawebapi	Данные	2.14.3
zif-udl-mdswebapi	Данные	2.14.3
zif-udl-propertychangelistener	Данные	2.14.3
zif-udl-rtd-core	Данные	2.14.3
zif-udl-rtdwebapi	Данные	2.14.3
zif-file-storage	Данные	2.1.1
zif-alpine-util	Инфраструктура	3.21.3-v2-250311
zif-cassandra	Инфраструктура	3.11.13-v29-250314
zif-cassandra-exporter	Инфраструктура	2.3.8-v26-250211
zif-cassandra4	Инфраструктура	4.1.7-v6-250314
zif-fluentd-opensearch	Инфраструктура	1.14.6-v29-250314
zif-jmx-exporter	Инфраструктура	0.20.0-v18-250314
zif-jre17-init	Инфраструктура	1.0.2-v25-250314
zif-jre8-init	Инфраструктура	1.0.0-v19-250314
zif-kafka	Инфраструктура	7.9.0-v1-250314
zif-kafka-connect	Инфраструктура	7.9.0-v1-250314
zif-kafka-exporter	Инфраструктура	1.7.0-v25-250314
zif-kafka-rest	Инфраструктура	7.9.0-v1-250314
zif-kafka-schema-registry	Инфраструктура	7.9.0-v1-250314
zif-kafka-ui	Инфраструктура	0.7.2-v10-250314
zif-keycloak	Инфраструктура	17.0.1-v39-250314
zif-keycloak21	Инфраструктура	21.1.2-v15-250314
zif-minio	Инфраструктура	2025.2.28-v1-250314
zif-nifi	Инфраструктура	1.19.1-v45-250317
zif-oauth2-proxy	Инфраструктура	7.8.1-v3-250314
zif-opensearch	Инфраструктура	1.3.20-v3-250314
zif-opensearch-dashboards	Инфраструктура	1.3.20-v3-250317
zif-pgadmin4	Инфраструктура	8.14.0-v3-250314
zif-postgres-exporter	Инфраструктура	0.17.1-v1-250314
zif-postgres-upgrade-12-14	Инфраструктура	1.0.0

zif-rabbitmq	Инфраструктура	3.12.14-v8-250314
zif-redis	Инфраструктура	6.2.16-v8-250317
zif-redis-exporter	Инфраструктура	1.67.0-v3-250317
zif-stolon-pg12	Инфраструктура	1.2.2-v5-250317
zif-stolon-pg14	Инфраструктура	1.2.2-v6-250317
zif-zookeeper	Инфраструктура	7.9.0-v1-250317
zif-material-lot	Объектная модель	2.9.0
zif-om-data-observer	Объектная модель	1.4.1
zif-om-datareferences	Объектная модель	3.7.0
zif-om-graphql	Объектная модель	3.14.1
zif-om-object	Объектная модель	3.10.1
zif-om-objectmodel2excel	Объектная модель	1.17.1
zif-om-relationship	Объектная модель	3.7.0
zif-om-uom	Объектная модель	4.1.0
zif-rdm-common	Объектная модель	3.5.1
zui-app-om	Объектная модель	2.32.2
zui-app-om-sqldatasource	Объектная модель	1.19.0
zui-app-rdm-common	Объектная модель	1.21.1
zif-sm-directories	Объектная модель	1.14.0
zif-sm-domain-api	Объектная модель	1.7.0
zif-sm-operationdefinition	Объектная модель	1.21.1
zif-sm-operationperformance	Объектная модель	1.15.2
zif-sm-operationsschedule	Объектная модель	1.16.2
zif-sm-process	Объектная модель	1.14.0
zif-sm-testspecification	Объектная модель	1.14.0
zif-sm-workcalendar	Объектная модель	1.10.0
zif-sm-workdefinition	Объектная модель	2.15.0
zif-sm-workperformance	Объектная модель	1.12.1
zif-sm-workschedule	Объектная модель	1.12.1
zui-app-sm-directories	Объектная модель	2.20.1
zui-app-sm-operations	Объектная модель	2.20.1
zui-app-sm-processes	Объектная модель	2.20.1
zui-app-sm-workdefinitions	Объектная модель	2.20.1
zif-docs	Документация	2.20.1

5. Контакты технической поддержки

Таблица 5.1. Контакты технической поддержки ЦИП

Вид поддержки	Значение
Портал	https://jira.zyfra.com/servicedesk/customer/portal/42
Email	support@idpllc.ru

Регистрация запросов производится круглосуточно. Рабочее время — с 9.00 до 18.00 (время московское), перерыв с 13.00 до 14.00, в рабочие дни. Запросы, поступившие в нерабочее время, обрабатываются на следующий рабочий день.